T S1/7

1/7/1

DIALOG(R) File 351: Derwent WPI

(c) 2006 The Thomson Corporation. All rts. reserv.

0004310390

WPI ACC NO: 1988-038982/

XRAM Acc No: C1988-017237

Foamed food prepn. - by sizing food with e.g. natural qum to improve foaming

Patent Assignee: SAN-EI CHEM IND LTD (SANE)

Inventor: MASUTAKE K

Patent Family (1 patents, 1 countries) Patent Application

Number Kind Date Number

Kind Date JP 62296851 A 19871224 JP 1986142281 A 19860617 198806 B A 19860617 JP 1986142481

Priority Applications (no., kind, date): JP 1986142481 A 19860617

Patent Details

Number Pq Dwq Filing Notes Kind Lan JP 62296851 Δ JA

Alerting Abstract JP A

Good foaming of material mixt. for various foods, e.g. ice cream, sherbet, carbonated drinks or the like, can be carried out well by adopting of materials such as charagheean, sodium carbonate and citric acid.

USE - By the presence of sizing substance such as natural gums, the gaseous condition of materials can well be preserved.

Title Terms / Index Terms / Additional Words: FOAM; FOOD; PREPARATION; SIZE; NATURAL; GUM; IMPROVE

Class Codes

(Additional/Secondary): A23G-009/04, A23L-001/03, A23L-002/00

File Segment: CPI DWPI Class: D13

Manual Codes (CPI/A-M): D03-E08; D03-H01F

Original Publication Data by Authority

Publication No. JP 62296851 A (Update 198806 B)

Publication Date: 19871224 \*\*PRODUCTION OF FOAMY FOOD\*\*

Assignee: SAN EI CHEM IND LTD (SANE)

Inventor: MASUTAKE KENJI

Language: JA (2 pages, 0 drawings) Application: JP 1986142281 A 19860617

JP 1986142481 A 19860617 (Local application) Original IPC: A23G-9/04 A23L-1/03 A23L-2/00

Current IPC: A23G-9/04 A23L-1/03 A23L-2/00

00特許出願公開

## ◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62-296851

の発明の名称 気泡性食品の製法

②特 願 昭61-142281

会出 願 昭61(1986)6月17日

明細響

発明の名称 気泡性食品の製法
独許請求の範囲

キサンタンガム、カラギーナン、その他の駅質 材料とローカストビーンガム、タラガム、その他 の物質と炭酸ソーダ、その他の炭酸ガス 発生物質 と水とからなる水 果に、クエン酸その他の物質を 窓加することを特数とする気泡性食品の製法。 3. 条卵の詳細な説明

この発明は、食品殊に、飲料、アイスクリーム 類生地、シャーベット類生地、デザート類等、気 液性食品に係るものである。

上述の食品類に共通の特徴は、気泡性のもので もることであるが、従来法によれば、これらり 気の短を工業的有利に付与することは困難で取 る。気泡性を与えるためには、従来法は重度限 一がと弱酸類例えば、クェン酸を裏材中に添加する ことにより、炭酸ガスを発生させ、かつ業材水 系中には生成炭酸ガス気泡の感効材として軽質が 例えば、寒天のソルを分散させるという方法が、 げられるが、このような方法によると、炭酸がス 故の所認の候特が困難である。その故は、生成次 性ソルをゲルに温度以下のできるだけ能い温度に 急速に向却することが必要であるが、この類、 却の完丁するまでには相当の時間を必要とするか ら、その間に生成した気泡が系外に造散する。従 って、気泡の目的収得物内含量は系外に造散した 水る変化け少なくなる。

とこにおいて、生成したがス最をできるだけ多く目的収得物内に保持させることが解決すべき 聞となる。との発明は、特定の解解は対すを採用することにより、との課題を工策的に有利に解決し たものである。以下にとの発明を疑明する。

との発明は、解質材料として、キサンタンがム、 カワギーナン、アルギン酸類ジェワンガム、ペク ナンを採用する。とれらは、単値であるいは2 様 以上併せて使用される。とれらの物質の水懸調系 は常銀において、あるいは加熱系、例えば80℃ の温度においても、いずれも、ゾル化せ式へれて とれを冷却しても火性ゲルを形成しないものであ る。

上記の調物質を配合し、これを水性混合系にすると同時に、気泡を保持させる。 それには皮酸塩 切えば、炭酸カルシウム、炭酸ソーズ 重炭酸ソー グと弱酸例えばリンゴ酸とを胃睡に透加する。 あ るいは、不透性ガスを吹込む。あるいはパン郡氏

2 倍に増加し、1 時間常温に放置したが、炭酸ガスの当散が充く即席のシエイクドリンクを得ることができた。しかるに、乳酸カルシウムを添加したいものは5 秒後に炭酸ガスは遙散してしまった。 平 施側 2

重規機シーダ1.2 9、ローカストピーガム003 9、水88.7 7 9の超波30 部とクエン酸1.0 9、サークシンガム0.1 69、ハイメトキシルベクチン0.6 9、水38.8 4 9の溶液 4 0 部及び生牛乳タリーム60 部の三者を提合した。ただちに炭酸ガスが発生し、容積が2 倍に増加し、1 時間常温に放置したが、炭酸ガスの温散がなくこの60を合確家(一15°5)に収置したとろ、気泡を6 可した、なめらかな組織のアイスクリームを得ることができた。しかるに、キサンタンガムを活加しないものは100%に戻使ガスが追放してしまった。

## 突施例3

 を感加する。 このようにすると都質材料は、 直ら に水性ゲルを形成する同時に水性ゲル内には、 多 数の気泡が分散する。 このようにして気泡性食品 が生成する。 ことに収得したものが目的の気泡性 食品である。

ことにこの発明は目的を達する。

との発明の実施の腹様の1つとして、即席(イ ンスタント)食品を得ることができる。詳しくは 肥質材料とゲル化させるための材料と規模返との 虚合系と別に弱酸又は炭酸塩を用葱し、飲食時に これら面寒を配合し、水系とすればよい。

この発明は、工業的に有利である。 気泡の発生 と勝質材料の常温以下における水性グル化が同時 に行われるからである。

## 実施例1

以酸シーダミタ、乳酸カルシウム 0.2 タ、水 4789の経収 50部(重量、以下同じ)と摂石 酸 1.5 タ、ハイメトキシルベクチン19、ローメ トキシルベクチン19、水 4.6.5 9の経収 50 を混合した。たくちに模像ガスが発生し、容積が

## 特許出期人 三栄化学工築株式会社